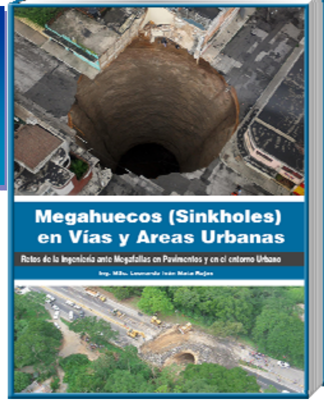
Megahuecos (Sinkholes) en las vías y áreas Urbanas.
"Retos de la Ingeniería ante las Megafallas en Pavimentos y en el entorno Urbano"



La aparición repentina en la corteza terrestre de grandes depresiones y huecos de dimensiones considerables, tanto en campo abierto como en urbanismos y vías, ha dejado de ser algo extraño para transformarse en frecuente, en unos países más que en otros. Algunos de estos fenómenos están asociados a la composición geomorfología del suelo y a fenómenos naturales.

Hay otra gama de hundimientos que han ocurrido con cierta frecuencia, especialmente en las vías terrestres y zonas urbanizadas, no necesariamente asociados a fenómenos naturales, sino que suelen relacionarse a la ausencia de un adecuado sistema de Inspección, Gestión de Pavimentos (Conservación Vial) y/o supervisión de los sistemas de drenaje, cloacas y de las tuberías de conducción de agua potable. Esta última tipología ha contribuido a la frecuente aparición de colapsos y fallas estructurales de pavimentos y terrenos de fundación, convirtiéndose en algo ya no tan extraño en algunas vías y ciudades. Esta última gama, concretamente las relativas a los pavimentos, son el objeto principal de este trabajo.

Cómputos Métricos para Obras Civiles. 160 Páginas



Para contribuir en la precisión de la elaboración de Presupuestos para obras, surgió la idea de desarrollar una publicación que orientara y enfatizara la importancia de los cómputos métricos y su asociación indivisible con el proyecto, en forma de alcanzar exitosamente la culminación de la obra. Se incluye lo previsto en las normas COVENIN relativo a las codificaciones de partidas. Se coordinó con el Arquitecto **Néstor Feria,** la elaboración de un sencillo proyecto, que a su vez contemplara una importante cantidad de partidas que generalmente son necesarias para ejecutar una obra civil.

Nota: cada una de esta publicaciones se corresponde con un curso que imparte el autor conjuntamente con otros profesionales.

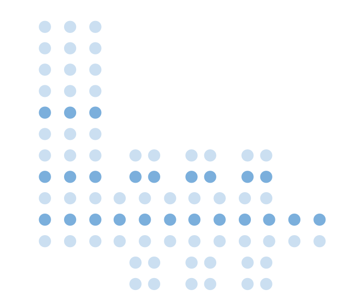
Resumen Curricular del Autor

LEONARDO IVÁN MATA ROJAS, Ingeniero Civil egresado de la Universidad Central de Venezuela (UCV) en 1983, con dos especialidades: Estructuras y Vías. Magíster Scientiarum en Ingeniería Estructural, especialización en el área de Vialidad en la Universidad Politécnica de Madrid, España. Igualmente ha asistido a diversos Cursos y Congresos Nacionales e Internacionales (USA, México, España, Inglaterra, Cuba y Panamá). Experiencia de 8 años en la administración pública, en el antiguo Ministerio de Transporte y Comunicación (MTC). Consultor y proyectista de obras de Puentes, Carreteras y Edificaciones. Ha Participado en el Comité de revisión de las Normas COVENIN FONDONORMA CT3-Construcción. Docente Universitario y de mejoramiento profesional en las áreas de Gerencia e Inspección, Pavimentos, Estructuras y Análisis de Precios Unitarios. Dedicado a la consultoría especializada en el área de la construcción, Software, APU e Inspección de Obras, Mejoramiento Profesional y publicación de Manuales Técnicos.

Email personal: leonardomata777@gmail.com

Empresa: Ingeniería Laing, C.A.
www.datalaing.com - Caracas, Venezuela
Email: datalaing@gmail.com / laing@datalaing.com
Telf / Fax: 58 - 0212-5761782 / 5763915 / 5736957
Celulares: 0414-2469072 / 0416-8243560 / 0412-6301328
RIF J-003650137





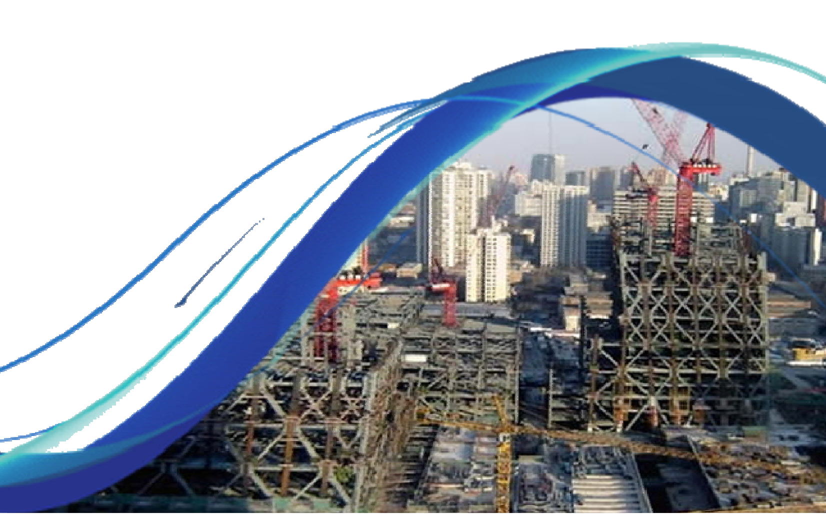


Publicaciones de:
Ing. MSc. Leonardo Mata Rojas

Ingeniero Civil
Ingeniero Estructural
Ingeniero Vial, Especialización en Vialidad
Magister Scientarium en Ingeniería Estructural



Caracas - Venezuela



Manual Técnico de Inspección y Ejecución de Obras Manual INSPRE 714 Págs.



La Edición surge en la inquietud de presentar información condensada y actualizada, en un solo volumen, como apoyo a las acciones o buenas prácticas para Inspeccionar y/o Supervisar la construcción de obras civiles, aspirando orientar al dúo profesional Inspector - Residente en la obtención de calidad con la aplicación de dichas prácticas, como objetivo fundamental de su ejercicio profesional. En esta publicación se introduce el término INSPRE, que corresponde a la denominación del dúo Ingeniero Inspector - Ingeniero Residente, o a la acción combinada de Inspección – Residencia. El Libro inicia con un análisis histórico de la actividad, pasando por los aspectos legales fundamentales, para luego presentar los temas técnicos específicos, desarrollados a lo largo de *18 Capítulos*, basados en una amplia investigación, que le permitirá al lector disponer de un valioso material de apoyo con prácticas actualizadas.

Manual Técnico de Inspección y Ejecución de Obras (Edición Cursos). 336 Pág.



El Manual Técnico de Inspección y Ejecución de Obras es una edición reducida del manual INSPRE (Edición para cursos). Se presentan los temas técnicos básicos contenidos en la Parte I de los cursos de Inspección de Obras, desarrollados a lo largo de ***10 Capítulos*** relacionados directamente con la supervisión de obras.

Contenido de la Ley de Contrataciones Públicas y su Reglamento. 196 Págs.



Esta publicación aborda el nuevo marco específico que rige a partir del año 2009 las Contrataciones Públicas en Venezuela (Aunado al Reglamento publicado en 2010), acompañado con una serie de formatos de las Actas que se requieren para cumplir con las diferentes exigencias contractuales (Para obras) de estos nuevos instrumentos, aspirando ofrecer una orientación en el tema. Este material se ha realizado mediante una investigación bibliográfica de los dos instrumentos mencionados, apoyado en una valiosa asesoría de destacados profesionales.

Manual de Inspección y Residencia de Obras (Aspectos Legales y Administrativos) 336 Pág



Este Manual aspira ser un aporte en el área, buscando ofrecer información condensada de las principales acciones Administrativas y del Marco Legal que se requiere conocer y manejar para ejercer cabalmente la profesión, aspirando orientar a los diferentes actores del proceso constructivo de las obras, haciendo énfasis en los roles administrativos que juega el Ingeniero Inspector y el Residente de obras en la obtención de calidad, como esencia misma de su Ética en el ejercicio profesional, así como la importancia de ambos en el control de las Obras en armonía con el Ordenamiento Jurídico Nacional y con los requisitos administrativos del Ente Contratante.

Gerencia de la Construcción. 301 Páginas



Este material ha sido preparado para ayudar en la comprensión de la Gerencia aplicada al campo de la Construcción, lo cual se suele denominar "Gerencia de la Construcción".

Es una tarea difícil preparar una publicación que satisfaga cada una de estas tipologías de necesidades. Se ha intentado con el libro, presentar una guía para encausar la búsqueda de la excelencia en la Gerencia de la Construcción.

Se ha incluido la materia mínima que se considera debe conocer el actual o futuro gerente de la construcción, además de un Capítulo especial dedicado al gerente como persona, al «Cerebro del Gerente», capítulo que recomendamos leer detenidamente, ya que el éxito del Gerente de la Construcción o de cualquier individuo en actividades de dirección, pasa por conocerse a si mismo, para luego pretender comprender las conductas de nuestros futuros o actuales dirigidos.

Control de Obras. 318 Páginas



Entre los principales objetivos de esta publicación, está presentar una recopilación resumida y concreta de los aspectos teóricos relacionados con los Presupuestos y Análisis de Precios Unitarios para Obras.

Este manual es el marco teórico que toca puntos como: Presupuestos, Análisis de Precios, Insumos de los APU, Cronograma de Obras, Contratos, Reconsideración de precios y fórmulas Polinómicas entre otros puntos relativos al tema y se complementa con el Manual de facilitación para los usuarios de nuestro sistema, enfocado hacia la Sistematización mediante el uso del software DataLaing MaPreX para la rápida elaboración de Presupuestos y APU.

Esperamos que los Colegas, Usuarios, Constructores y demás personas afines a este tema, reciban esta nueva edición con agrado, esperando las sugerencias constructivas.

Manual del Usuario Software DataLaing MaPreX. 146 Páginas



La Guía para el Usuario del Sistema DataLaing MaPreX, orienta en la realización automatizada de Análisis de Precios, Presupuestos, Cronogramas de Trabajo, Valuaciones, Aumentos y Disminuciones, Obras Adicionales, Mediciones de Obras, Reconsideración de Precios, Cuadro de Cierre e Informe Fotográfico.

El software MaPreX ha sido dirigido por el autor. Mediante un valioso equipo de profesionales se ha logrado concretar esta herramienta para facilitar la sistematización del control y seguimiento de Presupuestos de obras, desde su fase de análisis de precios hasta las valuaciones de pago.

Nota: cada una de esta publicaciones se corresponde con un curso que imparte el autor conjuntamente con otros profesionales.